## ISSUE SLIP STAPLE AREA (for additional cross references)

POSITION	INITIALS	ID NO.	DATE
FEE DETERMINATION	<u> </u>		
O.I.P.E. CLASSIFIER		59	7251
FORMALITY REVIEW	2n	856	08-12-01
RESPONSE FORMALITY REVIEW	12	343	12-15 -5

## INDEX OF CLAIMS

~	Rejected	N	Non-elected
=	Allowed	ı	interference
_	(Through numeral) Canceled	Α	Appeal
÷	Restricted	0	Objected

								÷	•	••••	•••••	••••	••••	•••••		Res	tric	led				0	٠	••••	••••	••••
C	lair	n	_	,	. 1		-0	ale	8			_	_	7	Ci	aim		_			Di	ate			_	<b>-</b> -
Γ	Ţ	_	10/2			50117X	T	1		Γ	Γ	T	T			3						I			T	Γ
Chai	į	7	1/8	1	1	×L	1	4		L	1	1	Ļ	4	Final		L	L	Ļ	$\perp$	$\downarrow$	L	1	╀	╀	L
-	+	H	÷	1	1	╬	╫	+		╀	╀	╀	╀	┨	⊣	51 52	$\vdash$	⊢	⊢	╀	╀	╀	╀	╀	╀	╀
H	K	Š	Ť	$\dag \dag$	╁	+	+	7		┢	╁	+	t	1	-	53	Н	Н	╁	╁	+	╁	┿	+-	十	╁
1	+	F	†	††	t	十	十	7	_	┢	t	+	十	1	卜	54	┝	-	H	╁	†	t	۲	t	+	t
	I	0	I	П	I	I	I	I	_	L			I	]		55							Ι		Ι	L
L	4	Ì	1	<u> </u>	⋠_	1	1	1		L	L	L	1	1	_	56	L	_	L	L	L	L		L	L	L
-	+		╀	2	<del> </del>	+	+	4		┝	╀	+	╀	-	L	57 58	ļ	ļ.,	L	┞	╀	╀	╀	1	╀	╀-
┝	+	I	+	N		+	+	+	_	┝	╁╴	╁	╀	-	-	59	┝	┝	⊢	╀	╁	╀	╀	╀	╁	1
H	+	5	t	N		+	十	$\dagger$	_	H	╁	╁	╁	┪	$\vdash$	60	-	┝	-	┢	1	╁	╁	+	十	╁
	1	ΗI	T	1	1	T	十	†		Τ	t	T	t	1	Г	61		$\vdash$	Η	T	1	T	T	T	T	†
	1	E	I	Ц	L	I	Ι	I	_			I	L	]		62						L	Ι		Γ	L
L	11	3	L	Ц	1	1	1	1		L	L	L	L	1	L	63	Ц	L	با	Ľ	Ĺ	L	Г			Г
L	1		+	H	╀	1	╀	4		-	┡	╀	1-	-	L	64 65	_	_	L	┡	$\vdash$	╄	1	╀	╀	$\vdash$
-	1	빆		۲	╁	+	+	+		$\vdash$	╀	+	╀	1	-	65 66	Н	-		Ͱ	+-	+	╁	_	╀	-
-	۲	H	÷	٧	٦.	十	十	+	_	Н	H	+	+	1	$\vdash$	67	-	-	$\vdash$	+	╁╌	+-	╁	+	+	$\vdash$
Г	n				Ť	T	T	†	_	Г	T	t	t	1		68		۳	-	†	1	✝	+	†	$\vdash$	T
	19	9			U	I	I	Ť			I	İ		1		69						I			Г	1
L	21				$\prod$		Ι	I			Γ	Γ	Γ			70						Γ	Γ		Г	
L	3	1			П	I	Ţ	I		匚	匚			]		71										
L	2:	4			Ц	L	1	1	_	L	L	L	L	1	L	72			L	L	L	L	L	L	L	L
-	2	4	4	-	H	╀	╀	+	4	L	⊢	╀	⊢		Н	73 74	$\dashv$	_	_	-	$\vdash$	⊢	⊢	$\vdash$	-	L
-	2		-		H	╁	+	╬	-	H	⊢	-	$\vdash$	1	Н	74 75	$\dashv$	4	_	-	-	+	⊢	-	├-	$\vdash$
$\vdash$	2		$\dashv$	-	Ιź	╁	十	$^{+}$	-	-	$\vdash$	╁╴	-	1	Н	76	-	$\dashv$	_	$\vdash$	╁	<del> </del>	╁╌	-	+	-
_	27		٦		Г	٢	$\dagger$	t	┪		Т	1	T	1	$\dashv$	77	$\neg$	T		$\vdash$	Ι-		1	$\vdash$	$\vdash$	┢
	26	1	1			I	I	İ				L		)		78							L			
_	29	_1_	]			$oxed{\Box}$	Γ	I				$\Box$	L			79									匚	
_	30		_		L	L	Ł	Ţ	_		L	L	L		Ш	80	4			<u> </u>	<u> </u>	L	L	L	L	L.
	31		4	_	-	╀	+	+	4		$\vdash$	1	⊢		Щ	B1 B2	-	_		H	L	L	L	-	H	H
	33	1	4		-	+	+	+	$\dashv$	-	⊢	$\vdash$	-	l	$\vdash$	83	-	$\dashv$	_	$\vdash$	$\vdash$	-	-	$\vdash$	⊢	-
_	34		1	-	$\vdash$	╁	+	$\dagger$	-	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	{	$\dashv$	84	$\dashv$	-		-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$
_	35		7		1	t	†	t	٦	-	-	Г	Т		$\neg$	85	┪	$\dashv$		_					Г	
_	36	1	1			I	I	I						1		86			_							
	37		1		Ľ	L	$\Gamma$	$\Gamma$	$\Box$		L					87	$\prod$									
_	38	1	4		<u> </u>	╀	╀	4	4	_	<u> </u>	_	<b> </b>		_	88	-	4	_	L.,	<u> </u>	<u> </u>	L		$\vdash$	_
	39 40	-	4		_	╀	+	+	4		μ.	$\vdash$	├-		_	90	+	-	_	-	-		-	<u> </u>	Н	Н
_	41	┸	4	닉	-	╀	╀	╀	4	_	H	⊢	⊢			90	+	-	-		H	-	-	$\vdash$	Н	
_	42	1	+	-	-	╀	╁	╁	4	-	Н	⊢	├-			92	+		-	Н	Н	<u> </u>	-	Н	Н	Н
	43		+	$\dashv$	_	┢	╁	+	+	-	Н	$\vdash$	$\vdash$		_	93	+	-	-	Н	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	Н	-
_	44	-	+		-	H	+	t	+		Н	H	┝			94	+	$\dashv$		Н	H	$\vdash$	H	Н		$\dashv$
	45	_	1	┪		1	+	t	1		Н	$\vdash$	-		_	95	1	-	-	Н	H	-	-	Н	Н	_
_	46	-	1					T	J						_	96	╛									╛
_	47	Γ	Ţ			匚			1							97	I	$\Box$								
_	4B	L	1	_		L	1	Ľ	4	$\Box$	Щ	Ц	L	[		98	4	_[	_				Ц		Ц	
_	49 6	l	4	4	_	⊢	-	Ł	4	-	_	Н	Щ			99	4	4	_	4	_	_	Н	Щ	Н	_
	8	L	_			<b>L</b>	_	L	_1	_		ш	ш	ı t	ľ	00	_			Ш			ш		_	لــ

Cla	im	Г					Da	te					7			
Final	Original							Γ	Γ	Ī	T					
Œ		-	┞	╀	+	_	<b> </b> _	┡	╀	╄	╀	╄	-			
_	101	H	Ͱ	╀	╀	_	-	┞	┨—	╄	╀	╀	-			
-	103	$\vdash$	⊢	╁	+		┝	╀╌	┝	╁	╁╌	╂╾	1			
-	104	-	⊢	╁╴	+	-	H	╀╌	┝	╀	╁	╄	┨			
_	105	┝	┪	✝	+	-	┢	╁	H	+	╁	╁	1			
	106	Н	H	H	+		Н	┢	t	†	1	╈	1			
	107	Т	Г	T	1	_	_	1	Г	1	✝	1	1			
	108		Г	T	1			1		T	T	Т	1			
	109			Γ	1		Г	Τ	↾	T	Τ		1			
	110		Г	Τ	Т		Г	Γ	Γ	1	Т	Г		_	_	
	111		_	L	-		١,	1	,	1	A		E	C	O	PY
	0	E	1	П	$\Gamma$	b	6	77	1	l	10				•	
	113		L	L	Ι					L	L		]			
	114		L	L	1			匚				L	]			
_	115		_	L	╀	Ц		L	L	┸	L	L	1			
_	116	_	L	L	1	_		<u>L</u>	L	1_	Ļ	<b>!</b>	ļ			
	117		<u> </u>	┡	+	_		┞-	┡	╀	╄	<del>-</del>				
_	118	-	<u> </u>	⊢	╀	4	_	⊢	-	╀	├-	├	1			
-4	119			-	+	-		<u> </u>		╀	╀-	<del> </del>	1			
1	120			L	1	4		L	L	╀	↓_	<del> </del> _	Į			
	121		-	-	╀	4		-	L	╀	<b>!</b> —	├	ł			
	122 123	_	H	⊢	╀	-	_		-	<b>├</b>	⊢	├	ł			
	124	-	-	-	╁	-	-	┝		╌	┝	┼	1			
_	125	-	_	-	╀	4	-	⊢	⊢	⊢	⊢	⊢	ł			
-+	26	-	_	-	╁	1	-		-	⊢	┢	$\vdash$	ł			
_	127	-	_	-	╁	1	-		┝	⊢	⊢	Н	1			
	128	-	-	┝	t	1	┪		Н	$\vdash$	├	Н	İ			
	29	٦	-	-	†	1		H	-	-	⊢	H				
1	130			-	t	1	1	T	Т	$\vdash$	┢	┢	1			
7	131			Г	T	1				1-		Г	1			
-	32				Т	7		_	_	Γ	Г		1			
	133				Τ	1										
	134			Ш	L											
	135			L	L	┛		Ш		L	L					
1	36	_		L	L	1					乚	Ш	1			
_:	37	_	_	_	┞	1	_	_	_	L	L	L				
-	38	4	_	_	╀	4	_	_	_	<u> </u>	L	Щ	1			
_	39	-		-	╀╌	4	-	-	_	┡		┝				
-	40		4	_	╀	4	-	-	_	_	_	Ш				
	141	_	_	_	-	4	4		_	<u> </u>	Н	Н				
	42	4	_	-	⊢	4	-		_	-		$\vdash$				
-	43	-	_	_	╀	4	-		_	$\vdash$		Н				
	44		-	-	╀	4	4	_		<u> </u>	<u> </u>		ŀ			
_	45	-	-		⊢	+	$\dashv$	-		H	Н	Н				
	47	-	-	-	╀	+	$\dashv$	$\dashv$	_	-	Н	Н				
	48	-1	-	-	Н	+	$\dashv$	$\dashv$	_	H	Н	Н				
4		-	_	_	٠-	+	-		_	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	1			

If more than 150 claims or 10 actions staple additional sheet here

(LEFT INSIDE)

									Ο.		FILING DATE				
		CL	.AIM	S OI	<b>NLY</b>			APPLICAL	VT(S)		<u></u>				
<b></b>							CLAIMS	·							
	ASF	TED	AFT 100 AME	TER NDMENT	2nd AME				*		*		*		
	IND.	DEP.	IND.	DEP.	IND.	DEP.	j l		IND.	DEP.	IND.	DEP.	IND.	DEP.	
1	-		/	7			1 1	51					· · · · ·		
2		1	1				1 1	52		•					
3	l i						] [	53							
4		1_	17					54				<u> </u>	ļ	<b> </b>	
5	<b> </b>	1	\-					55			ļ	<b>├</b> ──	<u> </u>		
6	<b> </b>	Ц	1	<b>/</b>	<u></u>		1 1	56							
7	<del> </del>	<del>   </del>	<del>                                     </del>	<del>/                                     </del>	<u> </u>		{	57 58			<del> </del> -	┼──	<del> </del>	<del></del>	
8 9	<del> </del> -	<del>                                     </del>	<del>  </del>	<del>(</del>	<del> </del>	<del> </del>	1	59			<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<b></b> -	
10			<del>                                     </del>	1			1	60			<del> </del>	<del>                                     </del>		<b></b>	
11	<b> </b>	<del>                                     </del>	1	1				61							
12		,	1.7				]	62							
13		1					ļ	63							
14			1	1	ļ			64		ļ	<u> </u>	ļ			
15	ļ	<u> </u>	/	<del>                                     </del>				65				<b> </b>		ļ	
-16		<del></del>	<u> </u>	<b>—_•</b>				66			<del> </del>	<del> </del>		<del> </del> -	
17	}		1				}	67 68		<del></del>		<del> </del>	<del> </del> -	<b> </b>	
19				1	ļ			69				<del>                                     </del>	<del> </del> -	<del> </del>	
20		<b> </b>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>			f	70				<del> </del>		<del> </del>	
21	<del>                                     </del>						<b>}</b>	71				f	t	<del></del>	
22							1 1	72							
23					•		] ]	73							
24							!!	74			<u> </u>	L			
25			>	<u> </u>				75				ļ			
26				-			1 1	76				<del> </del>			
27	ļ							77 78				<del> </del>	<del> </del>		
29	<del> </del>	<del></del>	<b> </b>		<b></b>	<del></del>	] ]	79				<del> </del>	<del> </del>		
30			<del> </del>				1 1	80			<del> </del>	<del> </del>	<b></b>	-	
31	-		<del> </del>				1	81				<b>†</b>	1		
32							1	82							
33							] [	83					ř.		
34							] [	84				L			
35								85			<b> </b>	ļ	<b></b>	~	
36	<u> </u>		<b></b>		ļ		[ ]	86		,	<u> </u>	ļ	<b> </b>		
37 38			<b> </b>		<b> </b>			87 88			<del> </del>	<del> </del>			
39	<u> </u>		<del>                                     </del>		<u> </u>		(	89			<del> </del>	<del>                                     </del>	<del></del>		
40	<b></b>		<b>I</b>		<b> </b>		1 1	90			<b></b> -	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>		
41							1 1	91		-	<del>                                     </del>	1	1	<b> </b> -	
42							]	92							
43								93							
44			L				Į į	94			<u> </u>	L			
45	ļ			<u> </u>				95			<b> </b>	<b></b>	ļ	<u> </u>	
46	<b></b> _			<b> </b>				96			<b> </b>	<del> </del>	<del> </del>		
47	<b> </b> -		<del> </del>		<del> </del>			97 98				<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	
48	<del> </del>		<del> </del>					99				<del> </del>	-	<del> </del>	
50			<del>                                     </del>	<del> </del> -	<b>-</b>		1 1	100		<b></b>	<del>                                     </del>	<del> </del>		<del> </del>	
TOTAL	2	•		•		-	1	TOTAL		_		<b> </b>	<del>                                     </del>	-	
IND.		1	1	_1	<del> </del>	<b>.</b>	{	IND.			<u> </u>				
DEP.	14		ا ک		<u> </u>			DEP.							
TOTAL CLAIMS	14	<u> </u>	$\perp Q \rfloor$			<u></u>	, ,	YOYAL CLAIMS		L	<u> </u>	i	L	1	
				# MAY E	BE USED F	OR ADD	TIONAL C	AIMS OF	ADMENI	MENTS					
				mat r &	- VUED F	J AUU	. IOITAL L	mJ V	. ~~m&//L						
tUbn bt	O-2022 (1-	28)									U.S.DEI Patent a	PARTMEN and Trader	T OF COL	MERCE	
	(**														